



Relatório da Qualidade da Água

ETA ITABIRA - Pureza | CNPJ: 20.959.219/0001-20

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 10/12/2025 - 09:45 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 31/03/2025

PERÍODO: 03/2025 a 03/2025 ☒ RD ☐ ST (Apenas Laboratório) ☐ ST (Laboratório + Operadores) OK

Parâmetros Analisados

Turbidez	Medida da transparência de uma amostra ou corpo de água causada pela presença de substâncias suspensas e coloidais tais como: argila, sedimentos, matéria orgânica e inorgânica, organismos microscópicos e algas. É um parâmetro de aspecto estético (aceitação ou rejeição) e tem importância sanitária.
pH	O pH é abreviatura de potencial hidrogeniônico e indica as condições de alcalinidade, neutralidade ou acidez da água (valor 7,00 indica uma solução neutra, menor que 7,00 uma solução ácida e maior que 7,00 uma solução alcalina ou básica). É um parâmetro operacional utilizado para otimizar os processos de tratamento e preservar contra corrosões e incrustações nas tubulações da rede de distribuição. Não tem risco sanitário associado diretamente à sua medida.
Cor aparente	Cor na água é devida à presença de matéria orgânica proveniente de matéria vegetal em decomposição, além da presença de ferro e/ou outros metais ou devido a algum tipo de contaminação. Assim como a turbidez, a cor é um parâmetro de aspecto estético (aceitação ou rejeição).
Cloro residual livre	O cloro é um agente bactericida, adicionado à água para eliminar bactérias e outros microrganismos. O cloro residual livre é a quantidade de cloro que fica na água após o processo de desinfecção, e garante a segurança microbiológica da água na rede de distribuição e nos pontos de consumo, em caso de eventual contaminação durante a distribuição.
Coliformes totais	Grupo de bactérias que normalmente vivem no intestino de animais de sangue quente, embora alguns tipos possam ser encontrados no meio ambiente. É uma análise utilizada como indicadora de possível contaminação microbiológica.
Escherichia coli (E. coli)	Considerada o mais específico indicador de contaminação fecal recente e de eventual presença de organismos patogênicos, aqueles que podem causar doenças.

ETA PUREZA

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	1.85	54	53	1
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	9.54	54	44	10
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.28	54	53	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.74	54	54	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	54	53	1
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	54	54	0

Areias

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.70	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.27	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.98	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0



G. Carneiro

Rafaela

Grazielle Assis Carneiro
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento



ETA ITABIRA - Pureza | CNPJ: 20.959.219/0001-20

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 10/12/2025 - 09:45 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 31/03/2025

Barro Branco						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.74	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.69	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	5.84	5	0	5
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Bateias/Cabral						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	3.58	5	4	1
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	20.20	5	2	3
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.33	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.85	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Caiana/Sabaio						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.47	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.35	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.80	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Campo Gordura						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.48	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.74	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.16	5	2	3
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0







Grazielle Assis Carneiro
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento



ETA ITABIRA - Pureza | CNPJ: 20.959.219/0001-20

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 10/12/2025 - 09:45 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 31/03/2025

Candidópolis Poço 1 SAA 013						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.93	6	6	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	6.17	6	6	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.90	6	5	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.86	6	6	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	6	6	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	6	6	0

Candidópolis Poço 2 SAA 014						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	2.78	5	4	1
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	15.20	5	4	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.37	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.79	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Cutucum						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.59	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.39	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.68	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	4	1
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	4	1

Estiva						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.93	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	5.20	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.73	5	4	1
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.67	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0



Grazielle Assis Carneiro
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento

IP: 189.90.241.6

SISTEMA ETA WEB

ETA Pureza

etaweb.com.br



ETA ITABIRA - Pureza | CNPJ: 20.959.219/0001-20

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 10/12/2025 - 09:45 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 31/03/2025

Laboreaux						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	2.78	4	4	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	15.25	4	2	2
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.40	4	2	2
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.43	4	4	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	4	3	1
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	4	3	1

Macacos						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	2.55	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	11.20	5	4	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.29	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.50	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Morro do Chapéu						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	1.78	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	6.60	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.91	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.45	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Palmital SAA 019						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	1.20	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	5.40	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.26	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.17	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0





Grazielle Assis Carneiro

Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage

Supervisora de Tratamento



ETA ITABIRA - Pureza | CNPJ: 20.959.219/0001-20

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 10/12/2025 - 09:45 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 31/03/2025

Palmital SAA 020						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.58	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.40	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.69	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.83	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Posses						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	1.29	2	2	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	6.00	2	2	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.22	2	2	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.81	2	2	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	2	2	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	2	2	0

Ribeirão São José						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.93	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.72	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.54	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Serra dos Alves						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	1.11	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	8.00	5	4	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.53	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.64	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0



Grazielle Assis Carneiro
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento

IP: 189.90.241.6

SISTEMA ETA WEB

ETA Pureza

etaweb.com.br



ETA ITABIRA - Pureza | CNPJ: 20.959.219/0001-20

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 10/12/2025 - 09:45 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 31/03/2025

Turvo

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.80	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.80	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.83	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.06	5	4	1
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Engenho

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.75	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	3.56	5	3	2
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.89	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

ETA GATOS

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	2.60	32	29	3
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	10.06	32	29	3
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.01	32	32	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.58	32	31	1
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	32	32	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	32	32	0

ETA TRÊS FONTES

Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	4.20	13	11	2
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	12.54	13	12	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	0.94	13	13	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	7.03	13	13	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	13	13	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	13	13	0



Grazielle Assis Carneiro
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento



ETA ITABIRA - Rio de Peixe | CNPJ: 20.959.219/0001-20

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 10/12/2025 - 09:45 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 31/03/2025

ETA RIO DE PEIXE						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	1.21	15	15	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	5.60	15	15	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.31	15	15	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.59	15	15	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	15	15	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	15	15	0

ETA CHAPADA						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.75	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.40	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.43	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.68	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Poço Chapada						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.83	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.25	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.40	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

ETA SRA. DO CARMO						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	0.83	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	4.00	5	5	0
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.25	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.40	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0



Grazielle Assis Carneiro
Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage
Supervisora de Tratamento

IP: 189.90.241.6

SISTEMA ETA WEB

ETA Pureza

etaweb.com.br



ETA ITABIRA - Ipoema | CNPJ: 20.959.219/0001-20

Rua Senhora do Carmo, Nº 148 | ITABIRA, MG | Telefone: 31 3839 - 1300

Imprimir

Fechar Janela

EMITIDO: 10/12/2025 - 09:45 POR GRAZIELLE | DATA DO SISTEMA: 31/03/2025

ETA IPOEMA						
Parâmetro analisado	Unidade	VMP	Média	nº de análises realizadas	nº de análises dentro do padrão	nº de análises fora do padrão
Turbidez	uT	Máximo: 5,0	1.68	5	5	0
Cor aparente	uH	Máximo: 15,0	12.60	5	4	1
Cloro residual livre	mg/L	Entre 0,2 e 5,0	1.59	5	5	0
pH	-	Entre 6,0 e 9,0	6.94	5	5	0
Coliformes totais	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0
Escherichia coli (E. coli)	P/A	Ausentes	Ausentes	5	5	0

Legenda

P/A: Presente / Ausente

uT: Unidade de Turbidez

VMP: Valor máximo permitido

mg/L: Miligrama por litro

uH: Unidade Hazen (mgPt-Co/L)

Nota: Detectadas anomalias na qualidade da água, medidas corretivas são imediatamente tomadas para retorno à normalidade.





Grazielle Assis Carneiro

Gerente de Produção e Tratamento

Rafaela de Oliveira dos Santos Lage

Supervisora de Tratamento

IP: 189.90.241.6

SISTEMA ETA WEB

ETA Pureza

etaweb.com.br

etaweb.sytes.net:9494/itabira/sistema/inc/m1_relatorios_visualizar.php?&arquivo=m1_for_site.php&nome=Relat%F3rio%20da%20Qualidade%20... 8/8